

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-imbusowe-hex-1-5-10-kpl-9-szt-yt-0500-yato-p-3570.html>

Klucze imbusowe hex 1,5-10, kpl. 9 szt. YT-0500 YATO

Cena brutto	11,82 zł
Cena netto	9,61 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0500
Kod producenta	YT-0500
Kod EAN	5906083905001
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	1,5-10
Ilość w zestawie	9
Jednostka	KPL
Materiał	CrV6150

Opis produktu

Klucze imbusowe hex 1,5-10 mm, komplet 9 szt. YT-0500 YATO

Zestaw kluczy imbusowych YATO YT-0500 to komplet dziewięciu narzędzi w zakresie rozmiarów od 1,5 mm do 10 mm. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150 z twardością 52-55 HRC, zapewniają precyzyjną obsługę śrub z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym w zastosowaniach warsztatowych, mechanicznych i montażowych.

Materiał CrV 6150

Zakres rozmiarów 1,5-10 mm

Liczba elementów 9 szt.

Twardość 52-55 HRC

Charakterystyka kluczy imbusowych YATO YT-0500

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Materiał CrV 6150 charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością na zginanie i skręcanie. Dodatek chromu zwiększa odporność na korozję, a wanad poprawia twardość i odporność na ścieranie. Stal ta zachowuje właściwości mechaniczne nawet przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Twardość 52-55 HRC

Zakres twardości 52-55 HRC według skali Rockwella zapewnia równowagę między odpornością na odkształcenia a elastycznością. Klucze nie ulegają trwałym deformacjom pod obciążeniem, a jednocześnie nie są nadmiernie kruche, co chroni przed pęknięciami przy nagłych przeciążeniach.

Kompletny zakres rozmiarów metrycznych

Dziewięć rozmiarów (1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm) obejmuje najpopularniejsze średnice śrub imbusowych stosowanych w mechanice, elektronice i montażu mebli. Zestaw eliminuje konieczność dokupowania pojedynczych kluczy do typowych zastosowań.

Opakowanie z zawieszką

Zawieszka z tworzywa sztucznego organizuje klucze według rozmiarów i zabezpiecza przed zgubieniem. Umożliwia przechowywanie na tablicy narzędziowej lub w szufladzie bez ryzyka rozproszenia elementów zestawu. Każdy rozmiar jest oznaczony, co przyspiesza dobór właściwego klucza.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0500
Producent	YATO
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Twardość	52-55 HRC
Liczba elementów	9 szt.
Rozmiary kluczy	1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm
Typ opakowania	Zawieszka z tworzywa sztucznego

Wymiary poszczególnych kluczy

Rozmiar klucza	Długość × Szerokość
1,5 mm	74 × 15 mm

2,0 mm	81 × 16 mm
2,5 mm	88 × 18 mm
3,0 mm	95 × 21 mm
4,0 mm	109 × 23 mm
5,0 mm	121 × 28 mm
6,0 mm	135 × 31 mm
8,0 mm	157 × 35 mm
10,0 mm	174 × 39 mm

Zastosowanie kluczy imbusowych

- Obsługa śrub imbusowych w naprawach i konserwacji pojazdów mechanicznych
- Montaż i demontaż elementów w maszynach przemysłowych i urządzeniach technicznych
- Składanie mebli biurowych, kuchennych i systemów przechowywania
- Prace przy sprzęcie elektronicznym i AGD wymagającym dostępu do śrub wewnętrznych
- Regulacja i kalibracja urządzeń precyzyjnych z mocowaniami imbusowymi
- Ślusarstwo i konstrukcje metalowe z połączeniami śrubowymi
- Serwis rowerów i motocykli z elementami mocowanymi śrubami hex
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych

Użytkowanie i konserwacja

Dobór rozmiaru klucza

Klucz imbusowy powinien dokładnie pasować do gniazda śruby. Luz między kluczem a ściankami gniazda prowadzi do wytarcia krawędzi i utraty możliwości skutecznego dokręcenia. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz wchodzi do gniazda bez nadmiernego oporu, ale również bez luzu.

Technika pracy

Klucz należy wprowadzić do gniazda na pełną głębokość i ustawiać prostopadłe do osi śruby. Praca pod kątem powoduje nierównomierne obciążenie krawędzi i może doprowadzić do uszkodzenia zarówno klucza, jak i gniazda. W przypadku mocno dociągniętych śrub zaleca się użycie dłuższego ramienia klucza lub przedłużki.

Konserwacja narzędzi

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i pozostałości oleju. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej. W przypadku pracy w środowisku wilgotnym zaleca się okresowe zabezpieczenie narzędzi cienką warstwą oleju ochronnego.

Bezpieczeństwo użytkowania

Podczas pracy z kluczami imbusowymi należy stosować rękawice robocze chroniące przed urazami dłoni. Nie wolno używać kluczy jako dźwigni lub młotków. Uszkodzone klucze z wytartymi krawędziami lub odkształceniami należy wycofać z użytkowania.

Produkty uzupełniające

Do pracy z kluczami imbusowymi przydatne mogą być: zestawy bitów imbusowych do wkrętarek, klucze dynamometryczne z końcówkami hex, przedłużki i uchwyty kątowe, a także środki do odkręcania zablokowanych śrub.